

## ABSTRACT

A data processor according to the present invention includes receiving sections 100, 102 for receiving video data and audio data, a compressing section 101 for generating encoded data, complying with the MPEG-2 system standard, by encoding the video and audio data received, an auxiliary information generating section 103 for generating auxiliary information, which includes reference information to make reference to the encoded data and attribute information that uses a VOB unit of the encoded data as a sample unit and that describes an attribute of the sample unit, and a writing section 120 for writing the encoded data and the auxiliary information on a storage medium as a data file and an auxiliary information file, respectively. The encoded data is decodable by either the auxiliary information file or the MPEG-2 system standard.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 1 月 22 日 (22.01.2004)

PCT

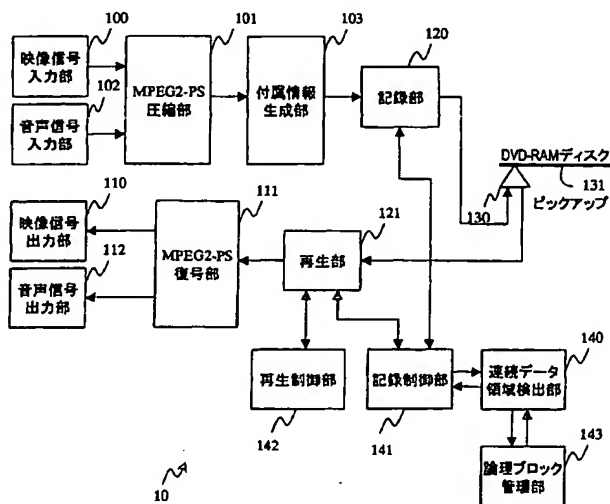
(10) 国際公開番号  
WO 2004/008759 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04N 5/92  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008872  
(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 11 日 (11.07.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2002-203837 2002 年 7 月 12 日 (12.07.2002) JP  
特願2002-256752 2002 年 9 月 2 日 (02.09.2002) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市  
大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 正紀  
(74) 代理人: 奥田 誠司 (OKUDA, Seiji); 〒540-0038 大阪  
府 大阪市 中央区 内渡路町一丁目 3 番 6 号 片岡ビル  
2 階 奥田国際特許事務所 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

[続葉有]

(54) Title: DATA PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: データ処理装置



- 100...VIDEO SIGNAL INPUT UNIT  
102...AUDIO SIGNAL INPUT UNIT  
101...MPEG2-PS COMPRESSION UNIT  
103...ADDITIONAL INFORMATION GENERATION UNIT  
120...RECORDING UNIT  
131...DVD-RAM DISC  
130...PICKUP  
110...VIDEO SIGNAL OUTPUT UNIT  
112...AUDIO SIGNAL OUTPUT UNIT  
111...MPEG2-PS DECODING UNIT  
121...REPRODUCTION UNIT  
142...REPRODUCTION CONTROL UNIT  
141...RECORDING CONTROL UNIT  
140...CONTINUOUS DATA AREA DETECTION UNIT  
143...LOGICAL BLOCK MANAGEMENT UNIT

(57) Abstract: A data processing device comprises receiving units (100, 102) that receive video and audio data; a compression unit (101) that codes the received video and audio data for generating coded data complying with the MPEG2 system standards; an additional information generation unit (103) that generates additional information including attribute information that describes the attribute of each sample unit wherein reference information referencing the coded data and the VOB of the coded data are a sample unit; and a recording unit (120) that records the coded data as a data file, and the additional information as an additional information file, both on the recording medium. The coded data can be decoded based on the standard of either the additional information file or the MPEG2 system.

(57) 要約: 本発明のデータ処理装置は、映像・音声データを受け取る受信部 100、102 と、受け取った映像・音声データを符号化して、MPEG2 システム規格の符号化データを生成する圧縮部 101 と、符号化データを参照する参照情報、および、符号化データの VOB をサンプル単位とし、サンプル単位の属性を記述した属性情報を含む付属情報を生成する付属情報生成部 103 と、符号化データをデータファイルとして記録媒体に記録し、付属情報を付属情報ファイルとして記録媒体に記録する記録部 120 とを備えている。符号化データは、付属情報ファイルおよび MPEG2 システム規格のいずれに基づいても復号化することが可能である。